PH&PV2 系列 RS232C 外部通信协议

客户服务部　2009/2/16

一、　连接

1．适用机型

KG-PH***X、KG-PH***W、KG-PH8091、KG-PH8092 各系列机型（***代表三位数字）

KG-PV3500、KG-PV165X、KG-PV166X

2．串口参数规定

波特率：9600bps

奇偶位：无

数据位：8

停止位：1

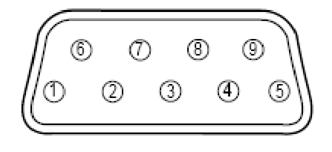
流控制：无

前缀：~（7Eh）

后缀：CR（0Dh）

3．RS232C 端口

RS-232C 端口：（梯形）D-SUB 9 针

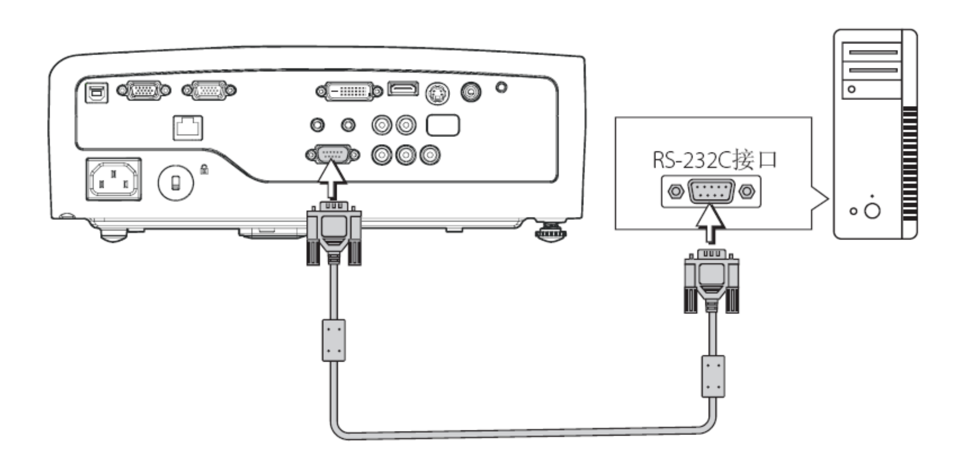


针脚指示	作用
2	传送（投影机②脚→电脑③脚 ）
3	接收（电脑②脚→投影机③脚）
5	接地（⑤脚→⑤脚）

注：PH 系列机器的 RS-232 脚有是需要交叉连接的。

4．PH 系列连接方法

用两头都是孔状的 RS232C 连接线连接投影机和电脑的 RS232C 端口，如图：



串行线（D-Sub 9针交叉型）

二、ASCⅡ代码表

7位ASCⅡ代码表

对应方法=高3位代码+低4位代码　　例：CR=0+D=0D（十六进制）								
低4位代码	高3位代码							
二进制 十六进制	000（0）	001（1）	010（2）	011（3）	100（4）	101（5）	110（6）	111（7）
0000（0）	NULL空白	DC0机控	间隔	0	@	P	‘	p
0001（1）	SOM序始	DC1机控	!	1	A	Q	a	q
0010（2）	EOA文始	DC2机控	〃	2	B	R	b	r
0011（3）	EOM文终	DC3机控	#	3	C	S	c	s
0100（4）	EOT送毕	DC4机控	$	4	D	T	d	t
0101（5）	WRY询问	ERR否认	%	5	E	U	e	u
0110（6）	RU承认	SYNC同步	&	6	F	V	f	v
0111（7）	BELL响铃	LEM组终	’	7	G	W	g	w
1000（8）	BKSP退格	SO信隙	(	8	H	X	h	x
1001（9）	HT横表	S1信隙	)	9	I	Y	i	y
1010（A）	LF换行	S2信隙	*	：	J	Z	j	z
1011（B）	VT纵表	S3信隙	+	；	K	[	k	{
1100（C）	FF换页	S4信隙	，	<	L	\	l	|
1101（D）	CR回车	S5信隙	-	=	M	]	m	}
1110（E）	SO移出	S6信隙	.	>	N	^	n	～
1111（F）	SI移入	S7信隙	/	?	O	—	o	

三、**Command List /** 常用指令列表

功能名称	编码	16进制编码
ON / 开机	~PN<CR>	7E 50 4E 0D
OFF / 关机	~PF<CR>	7E 50 46 0D
AUTO / 自动调整	~rA<CR>	7E 72 41 0D
Menu / 菜单	~rM<CR>	7E 72 4D 0D
RGB / 电脑信号	~SR<CR>	7E 53 52 0D
DVI / DVI电脑信号	~SD<CR>	7E 53 44 0D
VIDEO / 视频信号	~SV<CR>	7E 53 56 0D
S-VIDEO / S视频信号	~SS<CR>	7E 53 53 0D
COMPONENET / 分量信号	~SY<CR>	7E 53 59 0D
HDMI / HDMI高清信号	~SH<CR>	7E 53 48 0D

注：详细请查看PH系列的说明书

四、使用方法

1．中控输入方法

用中控软件写入 16 进制代码，则在控制码前面加前缀（～），后面加后缀（CR）

例：开机代码输入：～ P N CR ，16 进制表现则为：7E 50 4E 0D

关机代码输入：～ P F CR ，16 进制表现则为：7E 50 46 0D

VGA 信号输入：～ S R CR ，16 进制表现则为：7E 53 52 0D

DVI 信号输入：～ S D CR ，16 进制表现则为：7E 53 44 0D

VIDEO 信号输入：～ S V CR ，16 进制表现则为：7E 53 56 0D

HDVI 信号输入：～ S H CR ，16 进制表现则为：7E 53 48 0D

注：各代码之间必须插入空格